Partial English Translation of JAPANESE UTILITY MODEL REGISTRATION Laid Open Publication No. 55-39434A

Claim for Utility Model Registration

An indoor unit for a ventilator type air conditioner characterized by comprising:

a total heat exchanger in which two total heat exchange elements, each of which is formed into a square pole in such a fashion that a plurality of partition plates and a plurality of spacer plates having a heat transfer characteristic and moisture permeation characteristic are overlaid alternately with one another in a direction that the partition plates and the spacer plates are overlaid so that air passages formed by the spacer plates intersects with one another, are arranged side by side inside an outer box including a conditioned air blowing port and an indoor air suction port which are open indoors and an outdoor air taking passage and an indoor air discharge passage which are open outdoors, and in which pairs of corners parallel to the direction are joined so as to close to each other in parallel;

a discharge air chamber which is in contact with corners diagonal to the pair of corners and which allows a pair of opening face parts of the air passages provided on the same side as the faces including the two corners and the discharge passage to communicate with each other;

an air conditioning chamber which is in contact with the same two corners and which allows a pair of opening face parts of the air passages provided on the side different from the opening face parts and the air blowing port to communicate with each other;

a take-in duct which is open to the opposite side to the pair of air passages open into the air conditioning chamber, which covers the pair of opening face parts adjacent with the joint part interposed, and which passes through the discharge air chamber to be connected to the air taking passage;

a suction duct which is open to the opposite side to the pair of air passages open into the discharge air chamber, which covers the pair of open face parts adjacent with the joint part interposed, and which passes through the air conditioning chamber to be connected to the suction port;

a discharge air blower disposed within the discharge air chamber;

an indoor main heat exchanger disposed within the air conditioning chamber; and

a air blowing blower.

(9 日本國特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報 (U)

昭55-39434

⑤Int. Cl.³F 24 F 1/005/00

識別配号

庁内整理番号 6803—3L 7146—3L 6438—3L **③公開** 昭和55年(1980) 3月13日

審査請求 未請求

(全 4 頁)

❷換気形空気調和機の室内ユニット

7/007

②実

類 昭53—122361

②出

頭 昭53(1978)9月6日

仍考 案 者

阿川正憲

鎌倉市大船2丁目14番40号三菱

釣実用新案登録請求の範囲

室内に開口した調和空気の吹出口と室内空気の 吸込口、および室外に開口した室外空気の取入通 路と室内空気の排出通路を備えた外箱内部に、伝 熱性及び通湿性を有する仕切板と間隔板を交互に しかも間隔板により形成される空気通路が互に交 差するように複数箇重ね合せて四角柱状に形成し た 2箇の全熱交換素子を並置し、これら素子の重 ね合せ方向と平行する一対の稜を近接して平行す るように接合して成る全熱交換器と、上記稜の対 角位置にある稜に各々接し、それら2稜を含む平 面に対して同じ側にある一対の空気通路の開口面 部と上記排出通路とを連通せしめて成る排出空気。 室と/同じ2稜に各々接し、上記開口面部と異る 側である一対の空気通路の開口面部と上記吹出口 とを連通せしめて成る空気調和室と人との空気調 和室内に開口する一対の空気通路の反対側に開口 し、上記接合部を介して互に隣接する一対の開口 面部を覆い、上記排出空気室を貫通して上記取入 通路と接続されて成る取入ダクトと、上記排出空 気室内に開口する一対の空気通路の反対側に開口 し、上記接合部を介して互に隣接する一対の開口 面部を覆い、上配空気調和室を貫通して上配吸込 口と接続されて成る吸込ダクトと、上記排出空気 室内に配置された排出用送風機と、上記空気調和 室内に配置された室内側主熱交換器及び、吹出用

電機株式会社商品研究所内

切出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2

番3号

四代 理 人 弁理士 葛野信一

外1名

送風機とを備えた換気形空気調和機の室内ユニット。

図面の簡単な説明

第1図は従来のヒートポンプ式換気形空気調和機の一例を示す断面図、第2、第3図は全熱交換案子の構造を示す斜視図、第4図はこの考案の一実施例を示す断面図、第5図は上記実施例に使用される全熱交換器を示す斜視図、第6図はこの考案の他の実施例を示す断面図である。

図において、1は室内外を仕切る壁、5は室内 ユニット、プはその外箱、8は吹出口、9は吸込 口、12は取入通路、13対排出通路、148, 14b,14cは全熱交換案子、15は仕切板、 16は間隔板、17,18,17a,18a, 17b,18bは互に直交する空気通路、141a, 141bは接合具26で接合された稜、142a, 142bはそれらの対角位置にある稜、171a, 172a,181a,182aは空気通路17a, 18aの開口面部、171b,172b,181b, 1826は空気通路176,186の開口面部、 2 3は排出用送風機、2 4は室内側主熱交換器、 25は吹出用送風機、26は接合具、27は全熱 交換器、28は排出空気室、29は取入ダクト、 (30)は空気調和室、31は吸込ダクト、32は隔 **醸である。なお、図中同一符号は同一または相当** 部分を示す。

第1四













